


Motocondensanti ad aria con ventilatori centrifughi
Air cooled condensing unit with centrifugal fans
Groupes de condensation avec ventilateurs centrifuges
Verflüssigersätze luftgekühlt mit radiallylüftern

CMA
BIG

 COOLING: 50,6 - 188 kW

R 4 1 0 a



CARATTERISTICHE STANDARD



Struttura realizzata in lamiera zincata con un'ulteriore protezione ottenuta tramite verniciatura a polveri poliesteri.
 Compressori. Scroll, ermetici, con spia livello olio. Sono dotati di protezione termica e di resistenza carter, e sono montati su supporti antivibranti in gomma.
 Ventilatori di tipo centrifugo, accoppiati a motori trifase a mezzo cinghia e puleggia a passo variabile.
 Condensatore. costituito da una batteria alettata con tubi in rame ed alette in alluminio.
 Quadro elettrico. Include: interruttore generale con bloccoporta, fusibili, relè termici a protezione dei compressori e termocontatti per i ventilatori, relè di interfaccia, morsetti per collegamenti esterni.
 Microprocessore per la gestione automatica dell'unità.

STANDARD CHARACTERISTICS



Frame Self-supporting galvanized steel frame further protected with polyester powder painting.
 Compressors. Scroll with oil sight glass. They are furnished with an internal overheat protection and crankcase, installed on rubber shock absorbers.
 Fans. Centrifugal type coupled to 3-phase motors by V belt and various pulley.
 Condenser Made up of a finned battery with copper pipes and aluminum fins.
 Electrical board. Includes: main switch with door safety interlock, fuses, overload protection for compressors and thermocontacts for fans, interface relays, electrical terminals for external connections.
 Microprocessor for automatic control of the unit.

VERSION DE BASE



Structure autoportante en tôle galvanisée et protégée par une couche de peinture à poudre polyester.
 Compresseurs Scroll comprenant voyant pour niveau de l'huile, protection thermique incorporée, résistance du carter, montés sur supports antivibrants en caoutchouc.
 Ventilateurs. Ventilateurs centrifuges trainés par courroie et poulie variable avec moteur triphase.
 Condenseur. Constitué d'une batterie à ailettes avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium.
 Tableau électrique comprend sectionneur générale sur porte fusibles, relais de protection thermique pour compresseur et contacteurs thermiques pour ventilateurs, relais d'interface bornes pour raccordements extérieurs.
 Microprocesseur pour gérer automatiquement l'unité.

STANDARD AUSFÜHRUNG



Struktur. Selbsttragend, bestehend aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet mit Polyesterlacken.
 Verdichter Scroll mit Ölstandschauflas. Ausgestattet mit eingebautem Thermoschutzschalter, montiert auf Gummidämpfungselementen.
 Lüftern. Radialventilatoren mit Keilriemantrieb über Ausdehnungsriemenschreibe und dreiphasigen Motoren.
 Verflüssiger. Besteht aus einem Rippenrohrbündel mit Kupferrohren und Aluminiumrippen.
 Schaltschrank. Ausgestattet mit: Hauptschalter als Lasttrennschalter in den Türen, Sicherungen, Birelais an Verdichtern und Thermokontakte an den Ventilatoren, Schnittstellenrelais, Klemmenleiste für externe Ansteuerung.
 Mikroprozessor zur automatischen Anlagensteuerung.

SPECIFICATIONS

Model/Modelli		182	202	242	262	302	363	393	453	524	604		
Cooling capacity ⁽¹⁾ Potenza Frigorifera ⁽¹⁾	kW	50,6	58,6	66,9	77,2	88,4	102	117	134	156	188		
Input power ⁽¹⁾ Potenza Assorbita ⁽¹⁾	kW	18,3	21,4	24,9	28,2	31,9	36,6	43,2	49,6	58,2	69,2		
Input power ⁽²⁾ Potenza Assorbita ⁽²⁾	kW	15,6	17,7	21,5	24,1	26,8	30,3	36,7	40,6	46,7	55,5		
Compressors Compressori	№	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4		
Compressor Type Tipo Compressore	-	Scroll											
Fans Ventilatori	-	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3		
Air flow Portata Aria	m ³ /s	3,3	4,2	7,1	7,1	7,3	7,1	8,9	8,9	11,4	13,9		
Available static pressure Prevalenza Utile	Pa	165	147	120	120	105	115	135	135	190	105		
Sound pressure ⁽³⁾ Pressione Sonora ⁽³⁾	dB(A)	65			66			67					
Sound pressure SL model ⁽³⁾ Pressione sonora con accessorio SL ⁽³⁾	dB(A)	62			63			64					
Fans Ventilatori	High ESP version Ventilatori Alta Prevalenza	-	1	1	2	2	2	2	-	-	3	-	
Air flow Portata Aria		m ³ /s	3,3	4,2	7,1	7,1	7,3	7,1	-	-	11,4	-	
Available static pressure BPrevalenza Utile		Pa	298	288	263	263	245	256	-	-	400	-	
Sound pressure ⁽³⁾ Pressione Sonora ⁽³⁾		dB(A)	66			67			68	-	-	68	-
Sound pressure SL model ⁽³⁾ Pressione Sonora con accessorio SL ⁽³⁾		dB(A)	63			64			65	-	-	65	-
Max. running current Corrente Massima	A	43	48	57	61	70	80	94	107	122	146		
Max. inrush current Corrente Massima Di Spunto	A	166	169	180	193	237	204	227	275	255	313		
Power supply Alimentazione Elettrica	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50											
Connection suction line Connessione Linea Aspirazione	MM	1 x 35					1 x 42			2 x 35			
Connection liquid line Connessione Linea Liquido	MM	1 x 22					1 x 28			2 x 22			
Transport weight Peso Di Trasporto	kg	595	600	670	680	725	825	865	895	1080	1185		

⁽¹⁾ - Average evaporating temperatur 5 °C, ambient air temperature 35 °C.

⁽²⁾ - Average condensing temperatur 40 °C, ambient air temperature 7 °C d.b. / 6 °C w.b.

⁽³⁾ - Sound pressure level measured in free field conditions at 1 m from the unit. According to ISO 3744.

⁽¹⁾ - Temperatura di evaporazione 5°C, temperatura aria esterna 35 °C.

⁽²⁾ - Temperatura di condensazione 40 °C, temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

⁽³⁾ - Livello medio di pressione sonora in campo libero a 1 m dall'unità come definito dalla ISO 3744.

DIMENSIONS

Model Modelli	182	202	242	262	302	363	393	453	524	604
L, mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550
H, mm	1705	1705	1705	1705	2005	2005	2005	2005	2005	2005
S, mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100

